

PCT

WELTOORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICH NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁶ : G07D 7/12, 7/02		A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/09527
			(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 25. Februar 1999 (25.02.99)
<p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE98/01178</p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum: 24. April 1998 (24.04.98)</p> <p>(30) Prioritätsdaten: 197 34 855.6 12. August 1997 (12.08.97) DE</p> <p>(71) Anmelder (<i>für alle Bestimmungsstaaten ausser US</i>): WHD ELEKTRONISCHE PRÜFTECHNIK GMBH [DE/DE]; In- dustriestrasse 19, D-01129 Dresden (DE).</p> <p>(72) Erfinder; und</p> <p>(75) Erfinder/Anmelder (<i>nur für US</i>): PUTTKAMMER, Frank [DE/DE]; Kastanienstrasse 19, D-01640 Coswig (DE). WOLF, Torsten [DE/DE]; Radebeuler Strasse 6b, D-01640 Coswig (DE).</p> <p>(74) Anwalt: HEITSCH, Wolfgang; Göhlsdorfer Strasse 25g, D-14778 Jeserig (DE).</p>			

(81) Bestimmungsstaaten: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DK, EE, ES, FI, GB,
GE, GH, GM, GW, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN,
MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK,
SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW,
ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES,
FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD,
TG).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

(54) Title: **CONSTITUTING SECURITY ELEMENTS WITH OPTICAL DIFFRACTION EFFECT, AND DEVICE FOR CONTROL-
LING SUCH ELEMENTS**

(54) Bezeichnung: **AUFBAU BEUGUNGSOPTISCH WIRKSAMER SICHERHEITSELEMENTE UND VORRICHTUNG ZUR
PRÜFUNG DERARTIGER ELEMENTE**

(57) Abstract

The invention concerns the constitution of security elements with optical diffraction effect, and a device for controlling such elements. The use of holograms and other security elements with optical diffraction effect for protecting documents and other valuable papers, as well as bank notes against forgery is becoming more and more frequent presently. The element with optical diffraction effect comprises a discontinuous metal coating and/or partial metal coats and/or metal coat zones in different planes, representing an electric data coding, corresponding to the objective. The device comprises a scanner with capacitive functioning. Said scanner consists of a plurality of emitting electrodes placed side by side and a receiving electrode extending parallel to said emitting electrodes arrangement.

